

# BREVET D'INVENTION

Gr. 15. — Cl. 2.

C 10 b

N° 1.102.058



Nettoyeur pour gueulard de répalage.

M. PIERRE-EUGÈNE-HENRI FORSANS résidant en France (Seine).

Demandé le 29 juin 1949, à 16<sup>h</sup> 41, à Paris.

Délivré le 4 mai 1955. — Publié le 17 octobre 1955.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

L'invention applicable aux fours à coke a pour objet un dispositif assurant le nettoyage constant du gueulard de répalage, par suppression de toute possibilité de dépôt de fines résiduelles au cours du répalage.

Afin que l'invention soit bien comprise, il est annexé au présent mémoire, et seulement pour la démonstration, un dessin dans lequel :

La fig. 1 est une vue en coupe verticale suivant BB de la fig. 2, dans le sens de l'axe du four;

La fig. 2 est une vue en coupe verticale suivant AA de la fig. 1.

Dans ces figures, la cellule de four 1, est obturée par la porte 2 qui maintient la charge à carboniser 3; le gueulard de répalage 4 permet l'introduction de la répaleuse, constituée par les longérons 5 avec les entretoises racleuses 6 suivant le dispositif connu; conformément à l'invention, la répaleuse est équipée d'un caisson 7 introduit dans le gueulard, et le débordant à l'intérieur du four autant que nécessaire; une bride extérieure 8 bute le caisson 7 sur le gueulard 4, contre lequel il est maintenu par la trémie existante 10 récoltant normalement l'excédent de charge 3 extrait par la répaleuse; l'autre extrémité du caisson 7 est munie d'une traverse 9 appuyant sur le dos de la répaleuse.

L'examen des figures montre clairement le fonctionnement du dispositif; au moment du répalage le caisson 7 porté par la répaleuse, est poussé à fond dans le gueulard, par exemple à l'aide de la trémie 10 appuyant sur la bride 8; pendant tout le répalage, l'excès de charge est ramené à la trémie, en passant au travers de 7, sans que la moindre parcelle puisse venir tomber dans le gueulard 4; la traverse 9 retient automatiquement tout ce qui pourrait être entraîné sur le dos de la répaleuse et le fait retomber dans le four; à la fin du

répalage l'extrémité 11 de la répaleuse, munie de sa traverse 12, accroche une saillie appropriée de 9 de sorte que le caisson 7 est extrait automatiquement du gueulard 4 en entraînant au besoin la trémie 10.

Ainsi il est évident que l'intérieur du gueulard 4 reste constamment propre, tandis que le talus de la charge 3, limité par l'extrémité du caisson 7, laisse devant la porte, côté four, un espace vide 13 qui garantit lui aussi la propreté du gueulard; le dispositif décrit peut encore être complété par des racleurs latéraux ou balais fixés au caisson, et entraînant hors du gueulard tout résidu accidentel au moment de l'extraction de la répaleuse; l'invention est applicable à tout système de four ou de répalage, et peut être réalisée avec de nombreuses variantes qui restent toutes dans le cadre de l'invention pour autant qu'elles réalisent la permanence de propreté du gueulard.

## RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un nettoyeur de gueulard pour fours à coke, applicable à tout système de fours ou de répalage; elle est caractérisée essentiellement par les particularités ci-après prises isolément ou combinées entre elles ou avec d'autres éléments en nombre quelconque :

1° Le procédé supprimant toute chute de fines dans le gueulard au cours du répalage;

2° Le dispositif de caisson auxiliaire de la répaleuse réalisant le procédé;

3° Des organes accessoires de nettoyage adaptés au caisson nettoyeur;

4° La manœuvre automatique du caisson nettoyeur à l'aide de la répaleuse.

PIERRE-EUGÈNE-HENRI FORSANS,  
rue Legendre, 78. Paris (XVII<sup>e</sup>).

5 - 41154

Prix du fascicule : 100 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15<sup>e</sup>).

